

## ABSTRAKSI

Jaringan lokal merupakan suatu jaringan telekomunikasi yang menghubungkan pelanggan (telepon, data) dengan sentral lokal yang bersangkutan. Jaringan lokal akses tembaga menggunakan akses kabel yang dapat dibagi menjadi : kabel primer, kabel sekunder dan kabel distribusi (saluran penanggal). Saat ini, media transmisi yang digunakan sudah berupa kabel optik dan gelombang radio.

Pada jaringan lokal, terminal yang terakhir adalah Kotak Terminal Batas (KTB) yang terletak di rumah pelanggan. Dimana antara KTB sampai ke terminal pelanggan terdapat IKR untuk pelanggan rumah dan IKG untuk pelanggan yang berada di gedung.

Instalasi Kabel Rumah/Gedung (IKR/G) adalah kebebasan yang diberikan oleh Telkom kepada pelanggan untuk memasang, mengganti dan memelihara perangkat telekomunikasi dan instalasi di dalam kabel rumah atau di dalam gedung pelanggan.

Pada tugas akhir ini, membahas tentang bagaimana infrastruktur jaringan untuk Instalasi Kabel Rumah/Gedung (IKR/G) dan mendesain *software database* dari infrastruktur jaringan tersebut. Dimana, *software* tersebut untuk memudahkan administrasi pengelolaan dan pemeliharaan data jaringan juga perangkat aktif maupun pasif.